⑩日本国特許庁(JP)

m 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

平4-208219

@Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

43公開 平成4年(1992)7月29日

A 61 K 31/12 31/025 31/415

 \mathtt{ADA} ADZ

8413-4C 8413-4C 7475-4C

未請求 請求項の数 3 審査請求 (全3頁)

60発明の名称

褥瘡及び皮膚潰瘍治療外用剤

平2-200063 2)特 願

平 2 (1990) 7 月26日 22出

部 明 者 阿 @発

武 夫

重 夫

東京都中央区日本橋本町2丁目4番5号 ヒノキ新薬株式

会社内

海 老 塚 明 者 @発

東京都狛江市和泉本町1丁目7番12号 株式会社肌粧品科

学開放研究所内

願 人 の出

ヒノキ新薬株式会社

東京都中央区日本橋本町2丁目4番5号

次之 弁理士 稲木 個代 理 人

外1名

呵月 米田

1. 発明の名称 褥瘡及び皮膚潰瘍治療外用剤

- 2. 特許請求の範囲
- (1) ヒノキチオール又はその誘導体を配合したこ とを特徴とする顕循及び皮膚潰瘍治療外用剤。
- (2) ヒノキチオール又はその誘導体を0.1~5.0% 含有することを特徴とする請求項1記載の褥瘡 及び皮膚機瘍治療外用剤。
- (3) アラントイン, アズレン等の抗潰瘍剤を併用 したことを特徴とする請求項1記載の荷道及び 皮膚 潰瘍 治療 外用剂。二
- 3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、ヒノキチールを主成分として配合し た褥瘡及び皮膚潰瘍治療用の外用剤に関するもの である.

梅瘡は俗称床ずれとも呼ばれ、これは持続的圧 追により虚血性変化がおき、その状態が長時間続 くことにより発生する皮下組織の壌死といわれて

いる.

褥瘡が進行すると水泡形成を経て潰瘍となるこ とがあり、悪い場合には潰瘍が骨に遵する場合も ある.

技 従 来

従来の褥瘡の外用療法としては、ポリエチレン グリコールからなるマクロゴール基剤に抗生物質 (アミノ配植体系及びペニシリン系)などの薬剤 を配合したものやイソジンシュガー(ポピドン ヨードと白糖を組み合わせた)等の製剤を使用し た軟膏剤量布療法が行なわれている。

発明が解決しようとする課題

しかしながら、抗生物質を外用剤に用いた場合 は、使用量が多くなる傾向があり、この為耐性菌 を出現させてしまうことが知られている。

さらにイソジンシュガー製剤は抗生物質をあま り多用しない点が長所ではあるが、満足のいく治 療効果が得られにくく、他の治療法との併用も行 なわれているのが現状である。

皮膚潰瘍も原因の如何を問わず大体組織の壌死

によるもので、その治療法は褥瘡と共通すること が多い。そのな抗没鶏剤を配合した外用剤を使用 する場合には、抗生物質の併用が必要となる。し リープ油、ゴマ油、ツバキ油等の植物油、ゲルと かし、抗生物質を使用すると細菌が耐性化してし まう傾向になり、その使用はあまり好ましくない とされている。

そこで本発明者連は、かかる問題点を解消すべ く鋭意研究した結果本発明を見出し発明したもの である.

問題点を解決するための手段

すなわち本発明は、薬剤としてヒノキチオール を主成分とした外用剤により循路及び皮膚潰瘍の 治療することを目的する。

尚、配合するヒノキチオールの量は、0.1~5.0 %の範囲が適当であり、0.1%以下の場合は充分 な治療及び殺菌効果が見られず、また5.0%以上 の時には治療効果に優位な差が認められない。

本発明の外用剤の態様としては、水溶性軟膏、 油脂性軟膏、ローション、オイル、ゲル剤、パウ ダー等が挙げられる。

-3-

2 重量%含有させたものを作成し、褥瘡20症例 及び褥瘡以外による皮膚潰瘍(熱傷潰瘍、外傷性 渡瘍など)20症例について、褥瘡又は潰瘍部に 軟膏を毎日産布した場合の治療効果について経時 的観察を行なった。

その結果は、 妻 - 1 及び妻 - 2 に示す通りと なった。

に体に対する飲金額価

79C 145 V	- 74 7 5					
評価時期	極 /* 有 効	有効	やや有効	不変	悪化	合計
1 週	0	3	9	6	2	2 0
2 週	2	4	8	3	3	2 0
4 週	3	7	5	. 2	1	1 8
.6 週	4.	9	3	1_	0	1 7
最終	4	9	3	1	3	2 0

皮膚潰瘍に対する総合評価 表 - 2

W-4							
評時	価期	極が有効	有効	やや 有効	不変	思化	合計
1	返.	. 1	4	1 0	3	2	20.
2	週	2	6	7	1	4	2 0
	週	5	7	4	0	2	18
6	逍	7	· 7	2	0	1	1 7
最	終	7	7	2	0	· 4	2 0

水溶性基剤としてはマクロゴール基剤、油脂性 敷膏としてはワセリン茲剤、オイルとしてはオ してはカルボキシピニルポリマー、ポリアクリル 酸ナトリウム、パウダーとしては亜鉛華、タルク 毎が代表的な差剤として挙げられる。

本売明にかかる外用剤では、その他にアラント イン、グアイアズレン等の抗潰瘍剤を使用すると 良い。

外用剤に含まれるヒノキチオールにより皮膚の 血行を促進することにより、褥瘡又は潰瘍部に血 被が供給されることになる。

またヒノキチオールが殺菌作用を有するた め . に、皮膚の褥瘡部及び潰瘍部での細菌汚染を改善 し、耐性菌を出現させないように作用する。

以下に本発明を具体的な実施例に従って詳細に 説明する。

実施例-1

ワセリンを基剤とする軟膏にヒノキチオールを

但し、症例20に対して合計が20に満たない ものは、症状が悪化したために、投与を中止した ものである。

以上の結果、 遊瘡の場合の有効性は 6 5 % 以 上、皮膚潰瘍の場合の有効性は70%あった。

実施例 - 2

ヒノキチオールを3重量%含有させたマクロ ゴール 飲育剤を作成し、褥瘡30症例について無 作為に15例づつに分け、その有効性を調べた。

その結果は、安一3及び安一4に示す通りと なった。

尚比較例として、白糖310gとイソジンゲル(ポ ピドンヨード) 90gとイソジン被28mlとを混合す ることにより作成したイソジンシュガー軟膏剤を 用いて比較した。

ヒノキチオールを含有させた 製剤の褥瘡に対する総合評価 妻 - 3

評時	価期	極 # 有 効	有効	やや有効	不変	悪化	合計
1	遛	0	3	7	3	2	1 5
2	週	2	. 4	5	1	3	1 5
4	週	4	6	1	1.	1	1 3
最	終	4	6	1	1	3	1 5

(L

白糖とポピドンヨードを含有した製剤の褥瘡に対する総合評価

表 - 4

評時	医卧	極力有効	有效	やや 有効	不变	悪化	合計
1	週	0	1	7	. 5	2	1 5
2	遷	1	2	6	3	3	1 5
4	週	2	5	3	2	1	1 3
叔	終	2	5	3	2	3	1 5

但し、症例15に対して合計が15に満たない ものは、症状が悪化したために、投与を中止した ものである。

以上の通りヒノキデオールを含有させた飲育剤が有効性 66.7%以上に対して、白糖とポピドン ョードを含有させたものは、46.7%と低かった。 実施例 - 3

以下の配合量からなるゲル剤を作成し、このゲル剤の褥瘡に対する有効性に関して、20症例について調べた。その結果は表-5に示す通りとなった。

ヒノキチオールのナトリウム塩

0.7 w %

カルポキシビニルポリマー

0.5 w X

水酸化カリウム

0.3 w %

1.3プチレングリコール

10.0 w%

精製水

88.5 w X

ゲル剤の褥瘡に対する総合評価 安一

評時	価期	極メデ有効	有効	やや 有効	不変	悪化	合計
1	迢	0	2	9	8	1	2 0
2	通	1	4	8	5	2	2 0
4	邁	3	9	4	2	1	1 9
最	終	3	9	4	2	2	2 0

以上の通りヒノキテオールのナトリウム塩を含有させたゲル剤は、その有効性が60.0%と高かった。

効 果

以上述べたように本発明の褥瘡及び皮膚潰瘍用の外用剤は、従来の外用剤に比較して、その効果が優れており、また主成分のヒノキチオールが殺菌性を有していることから、耐性菌の発生を心配する必要がない。

特 許 出 願 人 とノキ新要株式会社 代理 人 升 理 士 稲 木 次 之 代理 人 升理 士 押 本 拳 彦